



PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CE
CONVITE Nº 2021.07.21.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS/CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
A empresa PROMAV, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 34.992.415/0001-00, SITUADO NA AV. DOM QUINTINO, Nº 84, CENTRO, UMARI-CE COMO REPRESENTANTE DEVIDAMENTE CONSTITUÍDO, PREGÃO PRESENCIAL 2021.07.21.1.
Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS/CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	Obra	1	R\$ 150.733,93	R\$ 150.733,93

Valor da proposta- 150.733,93 (Cento e Cinquenta Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Noventa e Três centavos)

Proposta Válida - 60 DIAS

Umari - CE, 28 de julho de 2021

P/P. Globaldo Bezerra Almeida

PROMAV

CNPJ: 34.992.415/0001-00

MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA

SÓCIO/ADMINISTRADOR

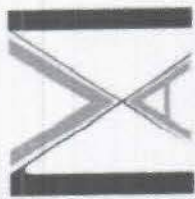
CPF: 036.003.843-33

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716070-5

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PRO|MAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

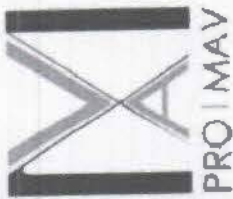
DATA: 19/07/2024

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 EMPRESA: FROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE							20.534,70
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.303,40
1.1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTAO	SEINFRA	M2	20,00	90,58	24,59	115,17	2.303,40
1.2		MURO							3.669,77
1.2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	11,50	250,97	68,14	319,11	3.669,77
1.3		COBERTURA							2.927,74
1.3.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	90,00	21,09	5,73	26,82	2.413,80
1.3.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm . INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	9,61	42,06	11,42	53,48	513,94
1.4		ESQUADRIAS							1.478,68
1.4.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,60	207,67	55,38	264,05	1.478,68
1.5		PINTURA							4.237,48
1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	146,50	20,50	5,57	26,07	3.819,26
1.5.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	14,95	4,06	19,01	418,22
1.6		INSTALAÇÕES ELETRICAS							2.242,47
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,53	61,50	288,03	576,06
1.6.2	S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	PI	1,00	11,92	3,24	15,16	15,16
1.6.3	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	DI	2,00	77,01	20,91	97,92	195,84
1.6.4	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	DI	4,00	133,77	36,32	170,09	680,36
1.6.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X")	SEINFRA	M	40,00	8,98	2,44	11,42	456,80



Mathheus Gonçalves Bezerra
Engenheiro Civil
CREA: CE-017166718-5



PROIMAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA

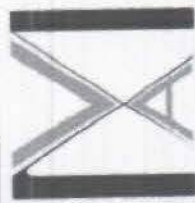
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	25,00	4,56	1,24	5,80	145,00
1.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	25,00	5,45	1,48	6,93	173,25
1.7	1.7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
1.7.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DÍCULONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	592,62	160,90	753,52	1.507,04
1.7.2	S88604S	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	ORSE	un	2,00	613,92	166,68	780,60	1.561,20
1.7.3	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,70	42,27	197,97	197,97
1.7.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	7,40	2,01	9,41	0,00
1.7.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,47	2,30	10,77	32,31
1.7.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	10,33	2,80	13,13	39,39
1.7.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,57	12,64	59,21	59,21
1.7.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,68	2,36	11,04	11,04
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.8.1	11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	10,00	21,00	5,70	26,70	267,00
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,20	8,68	2,36	11,04	24,29
2.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,28	4,69	21,97	65,91
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	47,88	10,42	2,83	13,25	634,41
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	9,45	13,89	3,77	17,66	166,89
									30.659,37
									891,50



Mathheus Grazielle Bezerra
Engenheiro-Civil
CREA - CE.617166763



PRO/MAV
ENGENHARIA

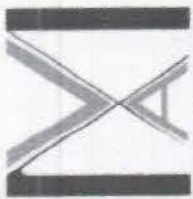
PLANILHA ORÇAMEN RIA

DATA:
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2	PINTURA							13.379,59
2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	262,32	20,50	5,57	6.838,68
2.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	255,59	19,12	5,19	6.213,39
2.2.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,45	14,67	3,98	176,24
2.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	37,23	10,11	104,15
2.2.5	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	LN	13,00	14,95	4,06	247,13
2.3	COBERTURA							10.469,44
2.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÉSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	47,88	109,52	29,73	6.667,29
2.3.2	C4402	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,88	62,45	16,96	3.802,15
2.4	ESQUADRIAS							866,66
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	333,49	90,54	424,03
2.4.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	51,98	14,11	462,63
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							1.476,04
2.5.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,29	40,26	377,10
2.5.2	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	147,02	39,92	373,68
2.5.3	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,01	0,55	5,12
2.5.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,38	4,99	70,11
2.5.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	511,07	138,76	649,83
2.6	PISO							5.454,78





PRO/MAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

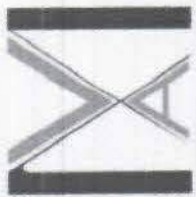
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	BDI	COMBDI	
2.6.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	272,40	73,96	346,36	1.454,71
2.7		REVESTIMENTO							1.634,43
2.7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,46	112,17	30,45	142,62	1.634,43
2.8		SERVIÇOS DIVERSOS							267,00
2.8.1	11251	CUPINÇADA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	10,00	21,00	5,70	26,70	267,00
3		ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA							10.333,85
3.1		FORRO							707,63
3.1.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,11	24,08	6,54	30,62	707,63
3.2		COBERTA							2.703,46
3.2.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	100,80	21,09	5,73	26,82	2.703,46
3.3		REVESTIMENTO							1.312,59
3.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,58	89,15	24,20	113,35	1.312,59
3.4		PINTURA							1.598,59
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,59	20,50	5,57	26,07	1.579,50
3.4.2	C1621	LETEIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	1,00	14,95	4,06	19,01	19,01
3.5		INSTALAÇÕES SANITARIAS							3.878,08
3.5.1	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	592,62	160,90	753,52	1.507,04
3.5.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	733,66	199,19	932,85	1.865,70
3.5.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,83	12,17	57,00	1.148,00

Engenheiro Civil
CREA - CE 61.746.676-5



PROMAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMEN TARIA

DATA:
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,38	4,99	23,37	280,44
3.5.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,59	3,69	17,28	69,12
3.5.6	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,43	4,46	20,89	41,78
3.6	SERVIÇOS DIVERSOS								133,50
3.6.1	11251	CUPINÇADA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	5,00	21,00	5,70	26,70	133,50
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO								21.756,30
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								43,94
4.1.1	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,28	4,69	21,97	43,94
4.2	FISO								2.821,49
4.2.1	C1647	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	29,75	74,59	20,25	94,84	2.821,49
4.3	ESQUADRIAS								2.564,16
4.3.1	C1658	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENSO E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,30	320,10	86,91	407,01	2.564,16
4.4	PINTURA								14.420,02
4.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	37,23	10,11	47,34	397,66
4.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	239,82	20,50	5,57	26,07	6.252,11
4.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	307,12	19,12	5,19	24,31	7.466,09
4.4.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	16,00	14,95	4,06	19,01	304,16
4.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS								188,65
4.5.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	144,29	40,26	184,55	188,65

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 01716676-5





PROIMAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

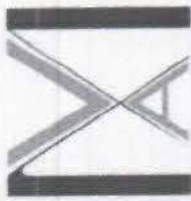
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
45.2	10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	147,02	39,92	186,94		373,88
45.3	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,01	0,55	2,56		5,12
45.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,38	4,99	23,37		70,11
45.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	511,07	138,76	649,83		649,83
46	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
46.1	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG. DE SOBREPOR 30A/250V	SEINFRA	UN	5,00	67,74	18,39	86,13		430,65
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE									
51	ESQUADRIAS									
51.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	771,31	209,41	980,72		980,72
51.2	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	45,54	12,36	57,90		57,90
52	PINTURA									
52.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,94	20,50	5,57	26,07		4 586,76
52.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	358,96	19,12	5,19	24,31		8 726,32
52.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	14,95	4,06	19,01		456,24
53	FORRO									
53.1	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	92,64	53,96	14,65	68,61		6 356,03
6	CRECHE MARIA HELENA - SEDE									
61	ESQUADRIAS									
61.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	333,49	90,54	424,03		424,03
<p>20.093,93</p> <p>22.192,69</p> <p>42.003,62</p> <p>24.003,62</p>										

Mathews Gonçalves Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5



PROIMAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

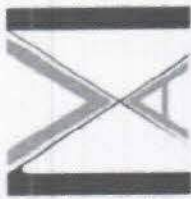
DATA:
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA: PRÓIMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	BDI	COM BDI	
6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	771,31	209,41	980,72	980,72
6.1.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	309,81	84,11	393,92	787,84
6.2		INTALAÇÃO HIDRAULICA							84,44
6.2.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	66,41	18,03	84,44	84,44
6.3		INSTALAÇÃO ELETRICA							892,51
6.3.1	C1862	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	3,00	80,51	21,86	102,37	307,11
6.3.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,11	4,37	20,48	102,40
6.3.3	C0072	CAHALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	20,00	8,98	2,44	11,42	228,40
6.3.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,00	5,45	1,40	6,93	138,60
6.3.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	20,00	4,56	1,24	5,80	116,00
6.4		COBERTURA							1.564,14
6.4.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	58,32	21,09	5,73	26,82	1.564,14
6.5		FORRO							2.257,70
6.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,46	53,96	14,65	68,61	2.227,08
6.5.2	C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	24,08	6,54	30,62	30,62
6.6		PINTURA							13.102,55
6.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	177,27	20,50	5,57	26,07	4.621,40
6.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	335,58	19,12	5,19	24,31	8.192,95
6.6.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	14,95	4,06	19,01	322,77



Mathheus Gangaero Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716670-5



PROIMAV
ENGENHARIA

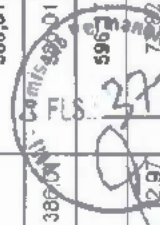
PLANILHA ORÇAMENTARIA

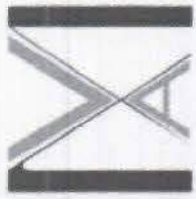
DATA :
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7		CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE						21.810,05
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						730,50
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	150,00	3,83	1,04	730,50
7.2		ESQUADRIAS						5.795,73
7.2.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	333,49	90,54	424,03
7.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,92	207,67	56,38	264,05
7.3		INSTALAÇÕES ELETRICAS						4.094,80
7.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	40,00	80,51	21,86	102,37
7.4		REVESTIMENTO						128,62
7.4.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	101,16	27,46	128,62
7.5		PINTURA						3.965,02
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	135,32	20,50	5,57	3.527,79
7.5.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	23,00	14,95	4,06	437,23
7.6		COBERTURA						2.682,00
7.6.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	100,00	21,09	5,73	2.682,00
7.7		VIDRO						386,01
7.7.1	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00	303,99	82,42	386,01
7.8		INSTALAÇÃO HIDRAULICAS						596,73
7.8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,20	2,77	596,73

Mathheus Graça Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-1





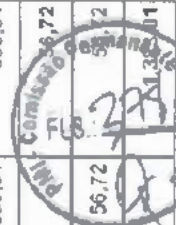
PROIMAV
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

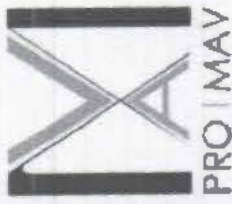
DATA:
19/07/2021

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
 EMPRESA: PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,50	7,47	34,97	104,91
7.8.3	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	16,00	20,32	5,52	25,84	413,44
7.9		PAREDES E PAINÉIS							208,44
7.9.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	81,97	22,25	104,22	208,44
7.10		INSTALAÇÃO SANITARIA							2.423,28
7.10.1	C2665	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	317,64	86,24	403,88	2.423,28
7.11		PISO							799,48
7.11.1	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ. ESP = 3mm	SEINFRA	M2	5,50	114,32	31,04	145,36	799,48
8		CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO							4.381,76
8.1		COBERTURA							1.609,20
8.1.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	60,00	21,09	5,73	26,82	1.609,20
8.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							382,22
8.2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	148,29	40,26	188,55	377,10
8.2.2	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,01	0,55	2,56	5,12
8.3		ESQUADRIAS							950,61
8.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	747,63	202,98	950,61	950,61
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							56,72
8.4.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	44,61	12,11	56,72	56,72
8.5		PINTURA							1.351,31



Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61216676-5



**PROMAV
ENGENHARIA**

PLANILHA ORÇAMEN RIA

DATA:
19/07/2024

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,05	20,50	5,57	26,07	1.363,01
VALOR BDI: 32.190,46 VALOR ORÇAMENTO: 118.543,45 VALOR TOTAL: 150.733,93									

Centos e Cinquenta Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Noventa e Três Centavos


Mathheus Grangeiro Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 61716676-5





PRO | MAV
ENGENHARIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	20.534,70	13,62
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA	30.659,37	20,34
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA	10.333,85	6,86
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDÓ	21.756,30	14,43
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE	21.163,97	14,04
6	CRECHE MARIA HELENA - SEDE	20.093,93	13,33
	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE	21.810,05	14,47
8	CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO	4.381,76	2,91
	VALOR BDI:	32.190,48	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	118.543,45	
	VALOR TOTAL:	150.733,93	

Cento e Cinquenta Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Noventa e Três centavos


Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5



**PROMAV
ENGENHARIA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	13,62	20.534,70	30,00	6.160,41	70,00	14.374,29		
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA	20,34	30.659,37	100,00	30.659,37				
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA	6,86	10.333,85			100,00	10.333,85		
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO	14,43	21.756,30			30,00	6.526,89	70,00	15.229,41
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE	14,04	21.163,97					100,00	21.163,97
6	CRECHE MARIA HELENA - SEDE	13,33	20.093,93					100,00	20.093,93
7	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE	14,47	21.810,05					100,00	21.810,05
8	CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO	2,91	4.381,76	100,00	4.381,76				
				27,33	41.201,54	20,72	31.235,03	51,94	78.297,36
				27,33	41.201,54	48,06	72.436,57	100,00	150.733,93

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	13,62	20.534,70	100,00	20.534,70
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA	20,34	30.659,37	100,00	30.659,37
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA	6,86	10.333,85	100,00	10.333,85
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO	14,43	21.756,30	100,00	21.756,30
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE	14,04	21.163,97	100,00	21.163,97
6	CRECHE MARIA HELENA - SEDE	13,33	20.093,93	100,00	20.093,93
7	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE	14,47	21.810,05	100,00	21.810,05
8	CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO	2,91	4.381,76	100,00	4.381,76
					150.733,93

Mathias Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5



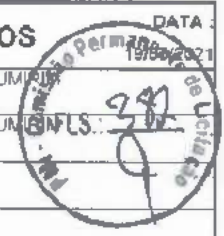
**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/06/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78800000	20,77	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78600000	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:						28,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,95	16,45
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,78	3,89
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,48	39,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						61,86

Matheus Grazeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	90,58
VALOR SEM ENCARGOS:	72,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	90,58
VALOR BDI (27,15%):	24,59

C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,99	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

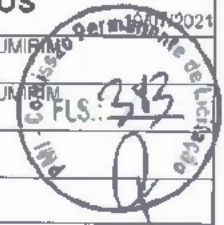
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	16,77	2,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,77	3,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15200000	20,77	65,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,12200000	15,55	79,65
TOTAL MAO DE OBRA:						160,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,95	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,97	5,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06500000	66,63	5,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,41	20,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,43	2,26
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,16	0,73
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
TOTAL MATERIAL:						99,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR:	250,97
VALOR SEM ENCARGOS:	166,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	250,97
VALOR BDI (27,15%):	68,14

COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56145000	20,77	11,66
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56145000	15,55	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						20,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70

Matheus Graça Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI (27,15%):	5,73

C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21670000	16,77	3,63
2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21670000	20,77	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,49	31,61
TOTAL MATERIAL:						33,93

VALOR:	42,06
VALOR SEM ENCARGOS:	37,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,06
VALOR BDI (27,15%):	11,42

C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	20,77	61,38



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	15,55	45,95
TOTAL MAO DE OBRA:						107,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,83	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:					100,34	

VALOR:	207,67
VALOR SEM ENCARGOS:	140,99
VALOR ENCARGOS (63,85%):	66,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	207,67
VALOR BDI (27,15%):	56,38

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,77	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
TOTAL MATERIAL:					6,54	

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (63,85%):	8,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (27,15%):	5,57

C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	16,77	4,13
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	20,77	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,96	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,89	0,87



**PRO MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,06000000	21,04	1,89
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,95
VALOR BDI (27,16%):						4,06

1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	16,77	49,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	20,77	61,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,56	38,29
TOTAL MAO DE OBRA:						149,23

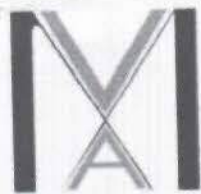
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						77,30

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	226,53
VALOR SEM ENCARGOS:	134,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	226,53
VALOR BDI (27,15%):	61,50

500631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor					
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,49250000	13,99	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89

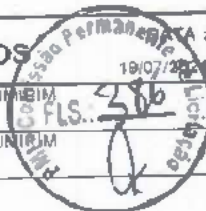
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02500000	9,90	0,25
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,37	3,37



PRO | MAV
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



TOTAL MATERIAL: 3,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,82	1,41

TOTAL SERVIÇO: 1,41

VALOR: 11,92

VALOR SEM ENCARGOS: 8,29

VALOR ENCARGOS (111,06%): 3,63

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 11,92

VALOR BDI (27,15%): 3,24

S00632 Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,97000000	13,99	27,56
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,98500000	10,55	10,39

TOTAL MAO DE OBRA: 37,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	17,65	0,11
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	2,21	26,52
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	9,90	0,50
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,37	3,37

TOTAL MATERIAL: 30,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,82	5,64
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,92	2,92

TOTAL SERVIÇO: 8,56

Matheus Graça Bezzera
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

VALOR: 77,01

VALOR SEM ENCARGOS: 57,04

VALOR ENCARGOS (111,06%): 19,97

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 77,01

VALOR BDI (27,15%): 20,91

S00626 Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	3,19140000	13,99	44,65
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,89500000	10,55	30,55

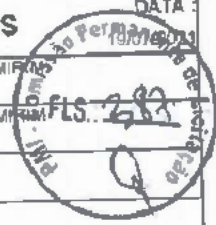
TOTAL MAO DE OBRA: 75,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01200000	17,65	0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



CODIGO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,20000000	0,27	0,32
102457S	Caixa de luz 4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,60000000	3,98	2,38
111891S	Cabo de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	6,60000000	4,63	30,56
102673S	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,70000000	2,40	6,48
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,09000000	9,90	0,89
TOTAL MATERIAL:						46,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,24000000	2,82	9,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,94000000	2,82	8,58
TOTAL SERVICOS:						17,72

VALOR:	133,77
VALOR SEM ENCARGOS:	94,20
VALOR ENCARGOS (141,06%):	39,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	133,77
VALOR BDI (27,15%):	36,32

CODIGO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	16,77	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	20,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69

Mathcus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

VALOR:	8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (83,96%):	3,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (27,15%):	2,44

CODIGO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	16,77	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	20,77	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86

VALOR:	4,56
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

ATA: 19/07/2021
285
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (27,15%):	1,24

C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10835000	16,77	1,82
12312	SEINFRA	H	0,10835000	20,77	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38

VALOR:	5,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,45
VALOR BDI (27,15%):	1,48

C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,25050000	16,77	54,51
12320	SEINFRA	H	3,25050000	20,32	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:					120,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,53	35,06
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	SEINFRA	UN	1,03000000	217,56	217,56
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	76,56	76,56
TOTAL MATERIAL:					472,06

VALOR:	592,62
VALOR SEM ENCARGOS:	519,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	72,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	592,62
VALOR BDI (27,15%):	160,90

Mathus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5



**PRO MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100057S Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	11,49	11,49
100068S Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	ORSE	un	2,00000000	19,73	39,46
100087S Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	18,12	18,12
100119S Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	ORSE	un	0,40000000	7,27	2,91
134637S Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	225,94	225,94
103146S Fita veda rosca em rolos de 16 mm x 10 m (1 x c)	ORSE	un	0,30000000	3,71	1,11
103536S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,25	2,25
111675S Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	24,02	24,02
140S Te soldavel, pvc, 80 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,25	4,25
111829S Torneira de bola convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	12,92	12,92
109868S Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,50000000	3,82	5,73
109869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,00000000	6,58	17,16
TOTAL MATERIAL:					365,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulica com encargos complementares	ORSE	h	7,70000000	14,11	108,65
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	7,70000000	18,17	139,91
TOTAL SERVICO:					248,56

Matheus Graziro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5

VALOR:	613,92
VALOR SEM ENCARGOS:	517,20
VALOR ENCARGOS (111,06%):	96,72
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	613,92
VALOR BDI (27,15%):	166,68

C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,77	30,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	15,55	22,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,97	1,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36000000	0,55	1,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,77	13,77
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,94	70,94
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAL:					102,43



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR:	155,70
VALOR SEM ENCARGOS:	122,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,70
VALOR BDI (27,15%):	42,27

C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	16,77	1,98
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11820000	20,32	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,38	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,02	

VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (27,15%):	2,01

C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
MÃO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	16,77	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	20,32	3,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,94	

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,83	0,14
11872	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,53	

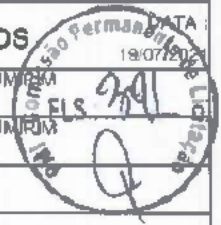
Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-3

VALOR:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (27,15%):	2,30

C1926	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"
--------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,77	3,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,32	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,03	

VALOR:	10,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,33
VALOR BDI (27.15%):	2,80

C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33490000	16,77	5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33490000	20,32	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,97	33,97
TOTAL MATERIAL:					34,14	

Matheus Graubeiro Bezerra
Matheus Graubeiro Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 61716676-5

VALOR:	46,57
VALOR SEM ENCARGOS:	39,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	46,57
VALOR BDI (27.15%):	12,64

C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	20,32	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:					5,68	



**PRO | MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (27,15%):	2,36

I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"
--------------	--

VALOR:	21,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,00
VALOR BDI (27,15%):	5,70

C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS
--------------	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	20,77	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	15,55	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68

VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (27,15%):	2,36

C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA
--------------	-------------------------------------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,32	4,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	20,77	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

VALOR:	17,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (27,15%):	4,69

Matheus Graogeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS
--------------	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05910000	20,77	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,55	9,19

TOTAL MAO DE OBRA: 10,42

VALOR:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,42
VALOR BDI (27,15%):	2,83

2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
-------------	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	20,77	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	15,55	12,25

TOTAL MAO DE OBRA: 13,89

VALOR:	13,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (27,15%):	3,77

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
--------------	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,77	5,78
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18

TOTAL MAO DE OBRA: 13,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,04	3,58

TOTAL MATERIAL: 6,16

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

VALOR:	19,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (27,15%):	5,19

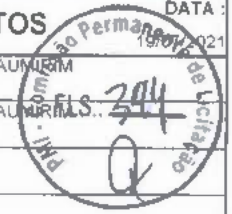
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
--------------	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



TOTAL MAO DE OBRA:	8,18
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,49

VALOR:	14,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (27,15%):	3,98

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	16,77	13,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	20,77	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:					7,65

VALOR:	37,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,23
VALOR BDI (27,15%):	10,11

Matheus Graziello Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	16,77	19,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,79	1,94
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.454,21	61,36
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38	1,85



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



TOTAL MATERIAL:	65,16
VALOR:	109,52
VALOR SEM ENCARGOS:	82,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	109,52
VALOR BDI (27,16%):	29,73

C4462	TELHA CERÂMICA					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	20,77	22,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,55	16,85
TOTAL MAO DE OBRA:						39,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10

VALOR:	62,45
VALOR SEM ENCARGOS:	38,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	62,45
VALOR BDI (27,15%):	16,96

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	16,77	42,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	20,77	52,17
TOTAL MAO DE OBRA:						64,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,81	128,81
TOTAL MATERIAL:						239,20

VALOR:	333,49
VALOR SEM ENCARGOS:	276,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	57,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	333,49
VALOR BDI (27,15%):	90,54

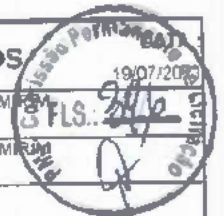
Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
--------------	--



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

VALOR:	51,98
VALOR SEM ENCARGOS:	51,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,98
VALOR BDI (27.15%):	14,11

C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.56100000	16,77	42,95
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.56100000	20,32	52,04
TOTAL MAO DE OBRA:						94,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:						53,30

VALOR:	148,29
VALOR SEM ENCARGOS:	90,9
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	148,29
VALOR BDI (27.15%):	40,26

10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL
--------------	--

VALOR:	147,02
VALOR SEM ENCARGOS:	147,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	147,02
VALOR BDI (27.14%):	39,92

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA
--------------	-----------------------------------

VALOR:	2,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (27.15%):	0,55

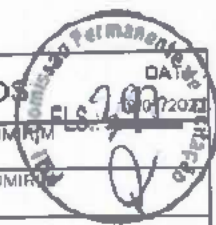
Matheus Graça Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")
--------------	--



**PROIMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,32	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,83	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65
TOTAL MATERIAL:					7,42	

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (63,85%):	6,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (27,15%):	4,99

C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	16,77	54,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25050000	20,32	66,09
TOTAL MAO DE OBRA:					120,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,53	35,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26	0,31
8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,82	176,82
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL MATERIAL:					390,51	

VALOR:	511,07
VALOR SEM ENCARGOS:	438,24
VALOR ENCARGOS (63,85%):	72,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	511,07
VALOR BDI (27,15%):	138,76

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-3

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	850,30	153,05
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,46	16,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,59	4,87



**PRO MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 19/07/2022
FLS: 396
IMP. 02/2022

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	519,87	36,39
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	9,56	4,97
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,30	42,30
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,04	3,12
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,81	11,34
TOTAL SERVIÇO:						272,40

VALOR:	272,40
VALOR SEM ENCARGOS:	180,45
VALOR ENCARGOS (66,85%):	91,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	272,40
VALOR BDI (27,15%):	73,95

C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	20,77	28,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	15,55	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:						50,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
TOTAL MATERIAL:						47,31

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,90	14,78
TOTAL SERVIÇO:						14,78

VALOR:	112,17
VALOR SEM ENCARGOS:	74,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,17
VALOR BDI (27,15%):	30,45

C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16269	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,08	24,08
TOTAL MATERIAL:						24,08

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

VALOR:	24,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,08



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA

VALOR BDI (27.15%): **6,54**

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	H	0,70920000	20,77	14,73
12543 SERVENTE	H	0,70920000	15,55	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:				25,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,01	16,08
3500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,01	47,31
TOTAL MATERIAL:				63,39

VALOR:	89,15
VALOR SEM ENCARGOS:	73,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,15
VALOR BDI (27.15%):	24,20

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97000000	16,77	33,04
12320 ENCANADOR	H	1,97000000	20,32	40,03
TOTAL MAO DE OBRA:				73,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,66	28,66
TOTAL MATERIAL:				660,69

VALOR:	733,66
VALOR SEM ENCARGOS:	689,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	733,66
VALOR BDI (27.15%):	199,19

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,96530000	16,77	16,18



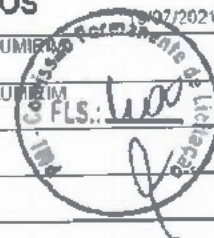
**PRO MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	20,32	19,61
TOTAL MAO DE OBRA:						35,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03	

VALOR:	44,83
VALOR SEM ENCARGOS:	23,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,83
VALOR BDI (27,15%):	12,17

C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	16,77	4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	20,32	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
TOTAL MATERIAL:					3,36	

VALOR:	13,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (27,15%):	3,69

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,32	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96	

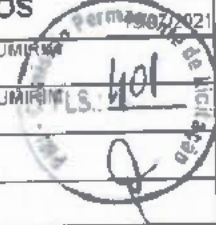
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,71	1,34
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,83	1,83
TOTAL MATERIAL:					5,47	

VALOR:	16,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,43
VALOR BDI (27,15%):	4,46

C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,99	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,10	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59570000	15,55	24,81
TOTAL MAO DE OBRA:					49,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,83	4,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,43	4,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,20	4,40
TOTAL MATERIAL:					24,13	

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	74,59
VALOR SEM ENCARGOS:	43,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	31,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	74,59
VALOR BDI (27,15%):	20,25

C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,77	30,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48250000	15,55	38,29
TOTAL MAO DE OBRA:					68,98	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,53	48,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,42	43,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,98	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,97	125,97
TOTAL MATERIAL:					251,12	

VALOR:	320,10
VALOR SEM ENCARGOS:	276,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/02/21

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	320,10
VALOR BDI (27.15%):	86,91

C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPÔR 30A/250V					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	16,77	5,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	20,77	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPÔR 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00000000	54,80	54,80
TOTAL MATERIAL:						54,80

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	59,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (27.15%):	18,39

C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,83	76,66
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,16	362,16
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,49	333,49
TOTAL SERVICIO:						771,31

Matheus Graça Bezerra
Matheus Graça Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA- CE 61716676-5

VALOR:	771,31
VALOR SEM ENCARGOS:	655,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	771,31
VALOR BDI (27.15%):	209,41

H1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				
--------------	--	--	--	--	--

VALOR:	45,54
VALOR SEM ENCARGOS:	45,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,54
VALOR BDI (27.15%):	12,38

C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
--------------	--	--	--	--	--



**PRO MAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PRÓMAV ENGENHARIA



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,96	53,96
TOTAL MATERIAL:					53,96

VALOR:	53,96
VALOR SEM ENCARGOS:	53,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,96
VALOR BDI (27.15%):	14,65

✓4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	16,77	42,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	20,77	52,17
TOTAL MAO DE OBRA:					94,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	111,57	111,57
TOTAL MATERIAL:					215,52

VALOR:	309,81
VALOR SEM ENCARGOS:	212,41
VALOR ENCARGOS (83.65%):	97,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	309,81
VALOR BDI (27.15%):	84,11

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5

C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	16,77	8,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	20,32	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,87	52,87
TOTAL MATERIAL:					53,13

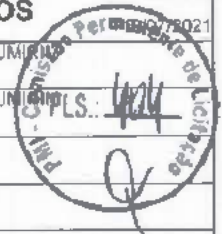
VALOR:	66,41
VALOR SEM ENCARGOS:	58,35
VALOR ENCARGOS (63.65%):	8,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR BDI (27.15%):	18,03
---------------------	-------

C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	16,77	18,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	20,77	22,50
TOTAL MAO DE OBRA:						40,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
TOTAL MATERIAL:						39,84

VALOR:	80,51
VALOR SEM ENCARGOS:	55,75
VALOR ENCARGOS (63,85%):	24,76
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,51
VALOR BDI (27.15%):	21,86

C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	16,77	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	20,77	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34

VALOR:	16,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (63,85%):	4,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (27.16%):	4,37

Mathcus Grangeiro Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA- CE 61716676-6

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,55	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

VALOR:	3,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (63,85%):	2,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (27.15%):	1,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	20,77	28,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	15,53	21,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,00	36,30
TOTAL MATERIAL:						36,30

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,90	14,78
TOTAL SERVIÇO:						14,78

VALOR:	101,16
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,16
VALOR BDI (27,15%):	27,46

C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	303,59	303,59
TOTAL MATERIAL:						303,59

Mathcus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	303,59
VALOR SEM ENCARGOS:	303,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	303,59
VALOR BDI (27,15%):	82,42

C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	20,32	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR:	10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (27.15%):	2,77

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49250000	16,77	8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24625000	20,32	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	13,96	13,96
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MATERIAL:						14,24

VALOR:	27,50
VALOR SEM ENCARGOS:	19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (27.15%):	7,47

12320	ENCANADOR
--------------	------------------


Matheus Grangeiro Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 61716676-5

VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83.88%):	12,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (27.15%):	5,52

C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.85180000	20,77	38,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:						54,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,59	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,60	4,48
TOTAL SERVIÇO:						4,48

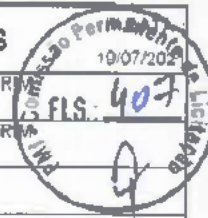
VALOR:	81,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,72



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	81,97
VALOR BDI (27,15%):	22,25

C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	16,77	33,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	20,32	40,03
TOTAL MAO DE OBRA:					73,07	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,76	29,26
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	214,78	214,78
TOTAL MATERIAL:					244,57	

VALOR:	317,64
VALOR SEM ENCARGOS:	273,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	317,64
VALOR BDI (27,15%):	86,24

C1921 PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,77	10,23
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60085000	15,55	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					19,57	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	66,83	0,11
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,55	3,26
10614	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	13,92	1,39
11660	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	89,99	89,99
TOTAL MATERIAL:					94,75	

Mathias Graça Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5

VALOR:	114,32
VALOR SEM ENCARGOS:	102,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,32
VALOR BDI (27,15%):	31,04

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

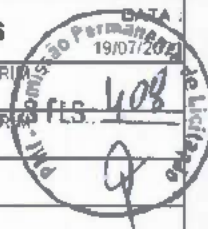
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



**PROMAV
ENGENHARIA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FADE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,83	75,66
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,16	362,16
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,81	309,81
TOTAL SERVIÇO:						747,63

VALOR:	747,63
VALOR SEM ENCARGOS:	632,10
VALOR ENCARGOS (83,45%):	115,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	747,63
VALOR BDI (27,15%):	202,98

C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78600000	16,77	13,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	20,77	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL MATERIAL:						15,03

VALOR:	44,61
VALOR SEM ENCARGOS:	26,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,61
VALOR BDI (27,15%):	12,11

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA - CE 61716676-5



**PROMAV
ENGENHARIA**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÉBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Fenados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716676-5



**PROMAV
ENGENHARIA**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
19/07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

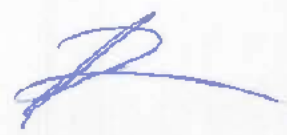
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Mathias Graziopetro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-CE 61716076-5













**PROMAV
ENGENHARIA**

COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
EMPRESA:	PROMAV ENGENHARIA



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,21
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,50
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,15%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Matheus Grangeiro Bezerra
Engenheiro Civil
CREA- CE 61716676-5

PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONVITE: 2021.07.21.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS/CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

PROPONENTE: AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTD	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS/CRECHES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	Obra	1	R\$ 149.538,19	R\$ 149.538,19

Valor da proposta- R\$ 149.538,19 (Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Dezenove centavos)

Validade da Proposta – 60 DIAS

Ipaumirim – CE, 29 de julho de 2021

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

Ailton Bezerra Alexandre
Responsável

CNPJ: 37.020.720/0001-29



PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	801	27.15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	ORSE	202103	NOVA	MS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM			83,85%	47,76%
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI				
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				

AGNALDO RUIRÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
RUA SÍLIO CALDEIRA, 311
BAIRRO BANAINEIRA - NGA, IPAUMIRIM - CE
CEP: 63340000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA -SEDE							20.376,79
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.303,20
1.1.1	02316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	20,00	90,57	24,59	115,16	2.303,20
1.2		MURO							3.640,10
1.2.1	04912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	11,50	248,94	67,59	316,53	3.640,10
1.3		COBERTURA							2.879,46
1.3.1	COMP-XXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	90,00	20,65	5,61	26,26	2.363,40
1.3.2	02445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	9,61	42,23	11,47	53,70	516,06
1.4		ESQUADRIAS							1.468,94
1.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,60	206,30	56,01	262,31	1.468,94
1.5		PINTURA							4.186,34
1.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	146,50	20,26	5,50	25,76	3.773,84
1.5.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	14,75	4,00	18,75	412,50
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.218,21
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	223,97	60,81	284,78	569,56
1.6.2	S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	pt	1,00	11,81	3,21	15,02	15,02
1.6.3	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	2,00	76,50	20,77	97,27	194,54



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 27,15%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

PROPOSTANTE: AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

CONVITE: 2021.07.21.1

ORSE: 2021A03 **HORA:** 111,06% **MEI:** 69,78% **DATA REF:** 06/2021

SEINFRA: 021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **89,65%** **47,76%** **06/2021**

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREM-14181747-2 - PB



37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340000
IPAUMIRIM - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.6.4	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	pl	4,00	132,65	36,01	168,66	674,64
1.6.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	40,00	8,87	2,41	11,28	451,20
1.6.6	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	25,00	4,48	1,22	5,70	142,50
1.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	25,00	5,37	1,46	6,83	170,75
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
1.7.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	594,68	161,46	756,14	1.512,28
1.7.2	S48504S	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	ORSE	un	2,00	814,15	166,74	780,89	1.561,78
1.7.3	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,54	42,23	197,77	197,77
1.7.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	7,34	1,99	9,33	0,00
1.7.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,34	2,26	10,60	31,80
1.7.6	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	10,20	2,77	12,97	38,91
1.7.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,62	12,66	59,28	59,28
1.7.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,67	2,35	11,02	11,02
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.8.1	11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	10,00	21,21	5,76	26,97	269,70
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
						3.412,84		269,70	



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
PROPONETE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		

DATA:	19/07/2021	BDI:	27,15%
FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA ORÇAMENTARIA	MOEDA:	R\$
ORÇAMENTO:	2021/03	DATA DE INÍCIO:	06/2021
SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA DE FIM:	06/2021

AGNALDO ACHÉO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PE

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Resposta: 10/000 IPAUMIRIM-CE
CEP: 63340-000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.1	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,20	8,49	2,31	10,80	23,76
2.1.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	16,89	4,59	21,48	64,44
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	47,88	10,18	2,76	12,94	619,57
2.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	9,45	13,58	3,69	17,27	163,20
2.2	PINTURA								
2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	262,32	20,26	5,50	25,76	6.757,36
2.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	255,59	18,85	5,12	23,97	6.126,49
2.2.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,45	14,56	3,95	18,51	174,92
2.2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	36,66	9,95	46,61	102,54
2.2.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,00	14,75	4,00	18,75	243,75
2.3	COBERTURA								
2.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	47,88	109,18	29,64	138,82	6.646,70
2.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,88	61,90	16,81	78,71	3.768,63
2.4	ESQUADRIAS								
2.4.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	333,80	90,63	424,43	424,43
2.4.2	41154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	52,50	14,25	66,75	467,25
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
						10.415,33			
						891,68			



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	PARTE:	VERBAO	HORA:	111,06% 49,70% 06/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA	ORSE:	202163	DESONERACAO:	83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS		
PROPOSTANTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI	<p>AGNALDO ROMÃO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA: 161871747-2 - PR</p>			
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
2.5.1	C0690	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	146,70	39,83	373,06
2.5.2	M0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	148,50	40,32	377,64
2.5.3	I0062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,03	0,55	5,16
2.5.4	C2506	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,20	4,94	69,42
2.5.5	C4536	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	512,31	139,09	651,40
2.6	PISO							
2.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	271,15	73,62	1.448,83
2.7	REVESTIMENTO							
2.7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm. (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,46	111,37	30,24	1.622,85
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS							
2.8.1	I1261	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	10,00	21,21	5,76	269,70
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA							
3.1	FORRO							
3.1.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,11	24,32	6,60	714,56
3.2	COBERTA							
3.2.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	100,80	20,65	5,61	2.647,01
3.3	REVESTIMENTO							
								10.279,43



SITIO CALDEIRÃO, Nº 357, BAIRRO BANANEIRA INGA, IPAUMIRIM - CEARÁ, CEP: 63340000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FORTE:	VERBAO	ORSE	111,00% 69,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM/CEARA	ORSE	202103	SEINFRA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS		
PROponente:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI	AGNALDO ROMÃO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA: 161871747-2 - 1ºG.			
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3.1	C4465	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,58	89,20	24,22	1.313,40
3.4	PINTURA							
3.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	60,59	20,26	5,50	1.560,80
3.4.2	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	1,00	14,75	4,00	18,75
3.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS							
3.5.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	594,68	161,46	1.512,28
3.5.2	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	738,69	200,55	1.876,48
3.5.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,13	11,98	112,22
3.5.4	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,20	4,94	277,88
3.5.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,40	3,64	68,16
3.5.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,22	4,40	41,24
3.6	SERVIÇOS DIVERSOS							
3.6.1	11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "FENETROL"	SEINFRA	L	5,00	21,21	5,76	134,85
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,89	4,59	42,96
4.2	PISO							
						21,48		21.546,92
						42,96		42,96



SITIO CALDEIRÃO Nº 357, BAIRRO BANANEIRA INGA, IPAUMIRIM - CEARÁ, CEP-63340000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 27,15%

DESCRICO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

PROponente: ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

CONVITE: 2021.07.21.1

Fonte: ORSE 2021/03 111,05% 86,70% 06/2021
SEINFRA 037,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 05/2021
COMPOSICOES PROPRIAS

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALDR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.1	C1647	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	29,75	73,80	20,04	2.791,74	
4.3 ESQUADRIAS									
4.3.1	C195B	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,30	321,12	87,18	2.572,29	
4.4 PINTURA									
4.4.1	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	36,66	9,95	391,52	
4.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	239,82	20,26	5,50	6.177,76	
4.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	307,12	18,85	5,12	7.361,57	
4.4.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	16,00	14,75	4,00	300,00	
4.5 INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS									
4.5.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	146,70	39,83	373,06	
4.5.2	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	148,50	40,32	377,84	
4.5.3	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,03	0,55	5,16	
4.5.4	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,20	4,94	69,42	
4.5.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	512,31	139,09	651,40	
4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.6.1	C2482	TOMADA C/ TRAVA MECÂNICA E PLUG. DE SOBREPOR 30A/250V	SEINFRA	UN	5,00	68,00	18,46	86,46	
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONCALVES GOMES - SEDE							432,30	21.048,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

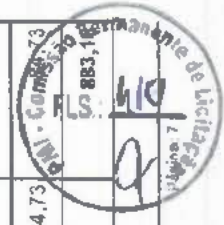
OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROponente: AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES ERELI
CNPJ: 37.020.720/0001-29
CONVITE: 202.1.07.21.1

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 27,15%
FORTE: SEINFRA
VERBA: 2021/03
MES: 08/2021
ORSE: 027.1 COM DESONERACAO
SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

AGNALDO ROMAO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16167747-2 RR



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	COM BDI	
5.1		ESQUADRIAS						1.041,33
5.1.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	772,98	209,86	982,84
5.1.2	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	46,00	12,49	58,49
5.2		PINTURA						13.586,58
5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,94	20,26	5,50	4.532,21
5.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	358,96	18,65	5,12	8.604,27
5.2.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	14,75	4,00	450,00
5.3		FORRO						6.420,88
5.3.1	C466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	92,64	54,51	14,80	6.420,88
6		CRECHE MARIA HELENA - SEDE						19.904,50
6.1		ESQUADRIAS						2.195,33
6.1.1	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	333,80	90,63	424,43
6.1.2	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	772,98	209,86	982,84
6.1.3	C423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	309,89	84,14	788,06
6.2		INTALAÇÃO HIDRAULICA						84,73
6.2.1	C400	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	66,64	18,09	84,73
6.3		INSTALAÇÃO ELETRICA						84,73



PLANILHA ORÇAMENTAR

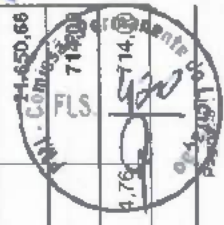
OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
PROPOSTANTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.25.1		

DATA:	19/07/2021	SOL:	27.15%
POSTO:	VERBA	INDICA:	MES
ORSE:	2021/03		111,06% 69,78% 06/2021
SEINFRA:	027,11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		89,85% 47,75% 06/2021


AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PR



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM SDI	BDI	COM SDI	
6.3.1	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	3,00	80,00	21,72	101,72	305,16
6.3.2	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,01	4,35	20,36	101,80
6.3.3	D0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	20,00	8,87	2,41	11,28	225,60
6.3.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	20,00	5,37	1,46	6,83	136,60
6.3.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	20,00	4,48	1,22	5,70	114,00
6.4	COBERTURA								1.531,48
6.4.1	COMP-XXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	56,32	20,65	5,61	26,26	1.531,48
6.5	FORRO								2.280,72
6.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMERI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,46	54,51	14,80	69,31	2.249,80
6.5.2	C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	24,32	6,60	30,92	30,92
6.6	PINTURA								12.929,08
6.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	177,27	20,26	5,50	25,76	4.566,48
6.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	335,58	18,85	5,12	23,97	8.043,85
6.6.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	14,75	4,00	18,75	318,75
7	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE								44.650,66
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	150,00	3,74	1,02	4,76	714,00



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÓ MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MÓ MUNICIPIO DE IPAUMIRIM		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		
PROPOSTANTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		
			
37.020.720/0001-29 Alton Bezerra Construções Eireli Rua Sítio Galvão, s/n CEP: 63340-400 IPAUMIRIM-CE			
DATA:	19/07/2021	BOI:	27,15%
FORMA DE PAGAMENTO:	Veículo	BOI:	27,15%
CRASE:	2021/03	BOI:	111,06% 69,78% 06/2021
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BOI:	83,65% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	COM BOI	
7.2	ESQUADRIAS							
7.2.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	333,80	90,63	424,43
7.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,92	206,30	56,01	262,31
7.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS							
7.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15)W	SEINFRA	UN	40,00	80,00	21,72	101,72
7.4	REVESTIMENTO							
7.4.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	100,25	27,22	127,47
7.5	PINTURA							
7.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	135,32	20,26	5,50	25,76
7.5.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	23,00	14,75	4,00	18,75
7.6	COBERTURA							
7.6.1	COMP-XXXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	100,00	20,55	5,61	26,26
7.7	VIDRO							
7.7.1	C2575	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS CIMASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00	306,66	83,26	389,92
7.8	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS							
7.8.1	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,14	2,75	12,89
7.8.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,34	7,42	34,76
								595,06

12.000,00 - Comissão
 14,76 - S.
 10,00 - S.
 10,00 - S.
 10,00 - S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

DATA: 19/07/2021 **BDI:** 27,15%

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

PROponente: AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

CONVITE: 2021.07.21.1

Fonte: ORSE 111,06% 69,78% 06/2021
SEINFRA 80,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Engenheiro: AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16187747.2 - PC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.8.3	K330	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,00	20,32	25,84	413,44
7.9		PAREDES E PAINÉIS						205,90
7.9.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	80,87	21,98	205,90
7.10		INSTALAÇÃO SANITARIA						2.429,58
7.10.1	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	318,47	86,46	2.429,58
7.11		PISO						803,33
7.11.1	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	SEINFRA	M2	5,50	114,87	31,19	803,33
8		CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO						4.328,90
8.1		COBERTURA						1.575,60
8.1.1	COMP-XXX	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	PRÓPRIA	M2	60,00	20,65	5,61	1.575,60
8.2		INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS						378,22
8.2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	146,70	39,83	373,06
8.2.2	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00	2,03	0,55	5,16
8.3		ESQUADRIAS						962,44
8.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	749,07	203,37	952,44
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56,07
8.4.1	C1675	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	44,10	11,97	56,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DATA: 19/07/2021 **BDI:** 27,15%
DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPOSTANTE: AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.020.720/0001-29
CONVITE: 2021.07.21.1

PROF: ORSE 2021/03 **MOBIL:** 111,06% **IMP:** 49,70% **DATA ENT:** 06/2001
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2001
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

AGNATO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.5	PINTURA							1.366,57
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	53,05	20,26	5,50	1.366,57
						VALOR BDI TOTAL:		31.803,74
						VALOR ORÇAMENTO:		117.664,45
						VALOR TOTAL:		149.538,19

Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Dezenove centavos

[37.020.720/0001-29]
Alton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
[CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE]





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	2021 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROponente:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI		
GRUPO:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	20.378,79	13,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.303,20	1,54
1.2	MURO	3.640,10	2,43
1.3	COBERTURA	2.879,46	1,93
1.4	ESQUADRIAS	1.468,94	0,98
1.5	PINTURA	4.186,34	2,80
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.218,21	1,48
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.412,84	2,28
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	259,70	0,18
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA	30.400,30	20,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	870,97	0,58
2.2	PINTURA	13.405,06	8,96
2.3	COBERTURA	10.415,33	6,96
2.4	ESQUADRIAS	891,68	0,60
2.5	INSTALAÇÕES HIROSSANITARIAS	1.476,68	0,99
2.6	PISO	1.448,03	0,97
2.7	REVESTIMENTO	1.622,85	1,09
	SERVIÇOS DIVERSOS	259,70	0,18
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA	10.279,43	6,87
3.1	FORRO	714,58	0,48
3.2	COBERTA	2.647,01	1,77
3.3	REVESTIMENTO	1.313,40	0,88
3.4	PINTURA	1.579,55	1,06
3.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS	3.890,06	2,60
3.6	SERVIÇOS DIVERSOS	134,65	0,09
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO	21.546,92	14,41
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42,96	0,03
4.2	PISO	2.791,74	1,87
4.3	ESQUADRIAS	2.572,29	1,72
4.4	PINTURA	14.230,95	9,52
4.5	INSTALAÇÃO HIROSSANITARIAS	1.476,68	0,99

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA : 19/07/2021

FONTE	VERSÃO	RECURSOS	RECURSOS
ORSE	2021-03	101,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	14,77%	0,00%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	432,30	0,29
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE	21.048,69	14,08
5.1	ESQUADRIAS	1.041,33	0,70
5.2	PINTURA	13.586,48	9,09
5.3	FORRO	6.420,88	4,29
	CRECHE MARIA HELENA - SEDE	19.904,50	13,31
6.1	ESQUADRIAS	2.195,33	1,47
6.2	INTALAÇÃO HIDRAULICA	84,73	0,06
6.3	INSTALAÇÃO ELETRICA	883,16	0,59
6.4	COBERTURA	1.531,48	1,02
6.5	FORRO	2.280,72	1,53
6.6	PINTURA	12.929,08	8,65
7	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE	21.650,66	14,48
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	714,00	0,48
7.2	ESQUADRIAS	5.773,51	3,86
7.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.068,80	2,72
7.4	REVESTIMENTO	127,47	0,09
	PINTURA	3.917,09	2,62
7.6	COBERTURA	2.626,00	1,76
7.7	VIDRO	389,92	0,26
7.8	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	595,06	0,40
7.9	PAREDES E PAINES	205,90	0,14
7.10	INSTALAÇÃO SANITARIA	2.429,58	1,62
7.11	PISO	803,33	0,54
8	CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO	4.328,90	2,89
8.1	COBERTURA	1.575,60	1,05
8.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	378,22	0,26
8.3	ESQUADRIAS	952,44	0,64
8.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	56,07	0,04
8.5	PINTURA	1.366,57	0,91

37.020.720/001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 167877747-2 - PB



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA: 19/07/2021	90,927,15%	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERSÃO	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	202100	11.28
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEMIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,00
PROponente:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00
CNPJ:	37.020.720/0001-29			0,00
CONVITE:	2021.07.21.1			



VALOR BDI TOTAL: 31.933,74 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 117.604,45
VALOR TOTAL: 149.538,19

Cento e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Dito reais e Dezenove centavos

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO RAMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161874747-2 - PB





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	4,95%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA ORSE	HONORARIOS:	11,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	202103	DIARIOS:	69,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLS:	122
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI				
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ESCOLA JOSÉ ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	20.378,79	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			6.113,64	14.265,15		20.378,79
2	CRECHE TIA LILA - DISTRITO CANAUNA	30.400,30	100,00 %			100,00 %
			30.400,30			30.400,30
3	ESCOLA FRANCISCO MELO E SILVA - DISTRITO CANAUNA	10.279,43		100,00 %		100,00 %
				10.279,43		10.279,43
4	CRECHE TIO CHICO - DISTRITO FELIZARDO	21.546,92		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				6.464,08	15.082,84	21.546,92
5	CRECHE MARIA ZENIRA GONÇALVES GOMES - SEDE	21.048,69			100,00 %	100,00 %
					21.048,69	21.048,69
6	CRECHE MARIA HELENA - SEDE	19.904,50			100,00 %	100,00 %
					19.904,50	19.904,50
7	CRECHE POETA ALBERTO MOURA - SEDE	21.650,66			100,00 %	100,00 %
					21.650,66	21.650,66
8	CENTRO EDUCAÇÃO INFANTIL SÃO PEDRO	4.328,90	100,00 %			100,00 %
			4.328,90			4.328,90
		149.538,19	40.842,84	31.008,66	77.686,69	149.538,19
			40.842,84	71.851,50	149.538,19	

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
C.P. 63340-000 IPAUMIRIM

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 13.21747-2-PE

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA : 19/07/2021

BIM 27,15%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA
ORSE	2021.03	111,00	100,00	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05	47,75%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,40%	

FIS. Nº 100/2021
100/2021
09/2021

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77040000	20,77	16,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77040000	15,55	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:					27,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					62,59

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua São Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
L. CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	90,57
VALOR SEM ENCARGOS:	73,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	90,57
VALOR BD (27,15%):	24,59

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,62	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14445000	16,77	2,42
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14445000	20,77	3,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08160000	20,77	64,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00760000	15,55	77,87
TOTAL MAO DE OBRA:					147,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,19	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
TOTAL MATERIAL:					101,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	202106
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLS:	97,75%
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI			DATA:	09/2021
CNPJ:	37 020 720 0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				



VALOR:	248,94
VALOR SEM ENCARGOS:	156,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,54
VALOR COM ENCARGOS:	248,94
VALOR BDI (27,15%):	67,59

COMP-XXXX - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54891000	20,77	11,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54891000	15,55	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71

37.020.720.0001-29
Alton Bezerra C
 CEP: 63200-000

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (27,15%):	5,61

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21186000	16,77	3,55
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21186000	20,77	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
TOTAL MATERIAL:					34,28

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	42,23
VALOR SEM ENCARGOS:	37,39
VALOR ENCARGOS (83,45%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	42,23
VALOR BDI (27,15%):	11,47

G1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88900000	20,77	60,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88900000	15,55	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					104,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	VERSÃO:	202103
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	027.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
PROponente:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI	COM OSONERAÇÃO:	83,85%
CNPJ:	37.020.720/0001-29	COM BDI:	14,15%
CONVITE:	2021.07.21.1		



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	67,50	0,54
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84800000	0,56	1,59
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:				101,38

VALOR:	206,30
VALOR SEM ENCARGOS:	141,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,17
VALOR COM ENCARGOS:	206,30
VALOR BDI (27,15%):	56,01

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33705000	16,77	5,65
12395 PINTOR	H	0,38520000	20,77	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:				13,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,19	0,86
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,91	1,43
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,58	4,18
TOTAL MATERIAL:				6,61

VALOR:	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (27,15%):	5,50

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO JOSÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24075000	16,77	4,04
12395 PINTOR	H	0,33705000	20,77	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:				11,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,60000000	0,55	0,28
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	12,08	0,85
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	2,92	0,88
12096 TINTA LATEX	L	0,08000000	21,25	1,70
TOTAL MATERIAL:				3,71

VALOR:	14,75
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	2021.03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRAS
PROPONENTE:	ALITON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		



VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (27,15%):	4,00

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88900000	16,77	48,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88900000	20,77	60,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40750000	15,55	37,44
TOTAL MAO DE OBRA:						145,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:						70,98

37.020.720/0001-29
Aliton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNELDO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	225,97
VALOR SEM ENCARGOS:	132,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,25
VALOR COM ENCARGOS:	222,97
VALOR BDI (27,15%):	60,00

S00531 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,48150000	13,99	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02500000	10,00	0,25
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	0,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,84	1,42
TOTAL SERVIÇO:						1,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA: 19/07/2021	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	VERÃO	HORAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	191,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	63,85
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		47,78%
CNPJ:	37.020.720/0001-29		0,00%
CONVITE:	2021.07.21.1		0,00%



VALOR:	11,81
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (27,15%):	3,21

S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J02436S	Eletricista	ORSE	h	1,92600000	13,99	26,94
J6111S	Servente de obras	ORSE	h	0,96300000	10,55	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						37,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	17,83	0,11
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	2,23	26,76
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	10,00	0,50
ID1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						30,77

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,84	5,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL SERVIÇO:						8,63

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PR

VALOR:	76,50
VALOR SEM ENCARGOS:	56,98
VALOR ENCARGOS (111,06%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	76,50
VALOR BDI (27,15%):	20,77

S00626 - Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	3,12012000	13,99	43,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,83122000	10,55	29,87
TOTAL MAO DE OBRA:						73,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01200000	17,83	0,21
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,20000000	0,27	0,32
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,60000000	4,02	2,41
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm ²	ORSE	m	6,60000000	4,68	30,89
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,70000000	2,42	6,53
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,09000000	10,00	0,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	ORSE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO:	202105
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROPOLENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		



TOTAL MATERIAL:	41,28
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,24000000	2,84	9,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,94000000	2,95	8,67
TOTAL SERVICIO:					17,87

VALOR:	132,65
VALOR SEM ENCARGOS:	93,96
VALOR ENCARGOS (111,86%):	38,69
VALOR COM ENCARGOS:	132,65
VALOR BDI (27,15%):	36,01

C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16371000	16,77	2,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16371000	20,77	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63348-000 IPAUMIRIM-CE

AGUADO ROMÃO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27,15%):	2,41

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09630000	16,77	1,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09630000	20,77	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,85	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (27,15%):	1,22

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA: 19/07/2021

FONTES	VERBA	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
ORSE	2021-03	119,00%	60,71%	06/2021
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,31%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10593000	16,77	1,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10593000	20,77	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39	

VALOR:	5,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (33,85%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (27,15%):	1,46

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17790000	16,77	53,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17790000	20,32	64,57
TOTAL MAO DE OBRA:					117,86	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
TOTAL MATERIAL:					476,82	

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	54,68
VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (33,85%):	21,19
VALOR COM ENCARGOS:	50,68
VALOR BDI (27,15%):	161,46

S80504S - Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios (un)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100067S	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	11,61	11,61
100068S	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	19,93	39,86
100087S	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	18,30	18,30
100119S	Adeivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	ORSE	un	0,40000000	7,34	2,94
134637S	Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	228,22	229,22
103146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	ORSE	un	0,30000000	3,75	1,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	VERBA ORSE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - (IPAUMIRIM CEARÁ)	VERBA:	202103
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	HORA:	131,08
PROPOSTANTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI	MES:	29,78
CNPJ:	37.020.720/0001-29	REP.:	05/2021
CONVITE:	2021.07.21.1	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO
			02,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,08%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103536S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,27	2,27
111675S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	24,26	24,26
107140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,29	4,29
111829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e batoe plastico	ORSE	un	1,00000000	13,05	13,05
109666S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,50000000	3,86	5,79
109669S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,00000000	8,67	17,34
TOTAL MATERIAL:						369,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	ORSE	h	7,70000000	13,93	107,26
S88267S	ORSE	h	7,70000000	17,90	137,83
TOTAL SERVICOS:					245,09

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	614,15
VALOR SEM ENCARGOS:	519,75
VALOR ENCARGOS (111,06%):	94,40
VALOR COM ENCARGOS:	614,15
VALOR BDI (27,15%):	166,74

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44450000	20,77	30,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44450000	15,55	22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,72	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,56	1,88
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603 SIFÃO PVC MULTI-USE (FIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,91	13,91
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,56	71,56
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,79	3,79
TOTAL MATERIAL:					103,08

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	155,54
VALOR SEM ENCARGOS:	122,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,59
VALOR COM ENCARGOS:	155,54
VALOR BDI (27,15%):	42,83

G2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
COMITE:	2021.07.21.1

DATA: 19/07/2021				
ORSE	202103	111,00%	50,78%	06/20
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/20
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11556000	16,77	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11556000	20,32	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04020000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,85

VALOR:	7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (27,15%):	1,99

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18297000	16,77	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18297000	20,32	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,55

VALOR:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,34
VALOR BDI (27,15%):	2,26

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19260000	16,77	3,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19260000	20,32	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,29	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA:	19/07/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021-03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



AGNALDO DOMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

TOTAL MATERIAL:	3,66
VALOR:	10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (27,15%):	2,77

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32742000	16,77	5,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32742000	20,32	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,31	34,31
TOTAL MATERIAL:					34,48

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	46,62
VALOR SEM ENCARGOS:	39,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	46,62
VALOR BDI (27,15%):	12,66

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14445000	20,32	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:					5,73

VALOR:	8,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (27,15%):	2,35

11251 - CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" (L)

VALOR:	21,21
VALOR SEM ENCARGOS:	21,21
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	18/07/2021	BDI	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	2021.03	111,00%	66,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
PROponente:	AILTON BÉZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				



VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (27,15%):	5,76

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04815000	20,77	1,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48150000	15,55	7,49

TOTAL MAO DE OBRA:	8,49
VALOR:	8,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (27,15%):	2,31

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16517/1747-2 - PB

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19260000	20,32	3,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19260000	20,77	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57780000	15,55	8,98

TOTAL MAO DE OBRA:	16,89
VALOR:	16,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,89
VALOR BDI (27,15%):	4,59

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05778000	20,77	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57760000	15,55	8,98

TOTAL MAO DE OBRA:	10,18
VALOR:	10,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	10,18
VALOR BDI (27,15%):	2,76

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07704000	20,77	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77040000	15,55	11,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Missão Permanente de
189
18/07/2021

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPOLENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA: 19/07/2021	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021.03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
VALOR:	13,58
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	13,58
VALOR BDI (27,15%):	3,69

AGNALDO ROCHA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33705000	16,77	5,65
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38520000	20,77	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					13,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:					5,20

VALOR:	18,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (27,15%):	5,12

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C1551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38520000	20,77	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,98	4,00
11198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56

VALOR:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (27,15%):	3,95

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	ORÇÉ	2021.03
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%
PROPONENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77040000	16,77	12,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77040000	20,77	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,09	0,51
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,74

AGNALDO RÔMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	36,66
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,61
VALOR COM ENCARGOS:	36,66
VALOR BDI (27,15%):	9,95

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,15560000	16,77	19,38
10498	SEINFRA	H	1,15560000	20,77	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:					43,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,00	61,98
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL MATERIAL:					65,80

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	109,18
VALOR SEM ENCARGOS:	82,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,41
VALOR COM ENCARGOS:	109,18
VALOR BDI (27,15%):	29,84

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,05930000	20,77	22,00
12543	SEINFRA	H	1,05930000	15,55	16,47
TOTAL MAO DE OBRA:					38,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:					23,43

VALOR:	61,90
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	2021/03	191,00%	19,77
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	20,77
PROPONENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				

VALOR SEM ENCARGOS:	38,00
VALOR ENCARGOS (93,85%):	23,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,90
VALOR BDI (27,15%):	16,81

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45565000	16,77	41,18
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45565000	20,77	51,00
TOTAL MAO DE OBRA:					92,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
TOTAL MATERIAL:					241,62

VALOR:	333,80
VALOR SEM ENCARGOS:	277,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,12
VALOR COM ENCARGOS:	333,80
VALOR BDI (27,15%):	90,63

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

11154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

[37.020.720/0001-29]
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	52,50
VALOR SEM ENCARGOS:	52,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,50
VALOR BDI (27,15%):	14,25

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50380000	16,77	41,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50380000	20,32	50,88
TOTAL MAO DE OBRA:					92,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:					53,83

VALOR:	146,70
VALOR SEM ENCARGOS:	94,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	ORÇÃO:	27,40%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	ORSE:	202100	HORA:	111,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	058,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	06/2021
PROponente:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI				050001
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
COMATE:	2021.07.21.1				

VALOR ENCARGOS (83,85%):	56,10
VALOR COM ENCARGOS:	146,70
VALOR BDI (27,15%):	39,83

10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	148,50
VALOR SEM ENCARGOS:	148,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,50
VALOR BDI (27,15%):	40,32

10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

AGNALDO TOMÁS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (27,15%):	0,55

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	16,77	4,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	20,32	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Galdeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	18,20
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (27,15%):	4,94

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17790000	16,77	53,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17790000	20,32	64,57
TOTAL MAO DE OBRA:						117,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	2021.03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROPOLENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,28	0,31
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	178,61	178,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,00	129,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	36,11	36,11

TOTAL MATERIAL: 394,45

VALOR:	512,31
VALOR SEM ENCARGOS:	441,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	71,19
VALOR COM ENCARGOS:	512,31
VALOR BDI (27,15%):	139,09

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16187/1747-2 - PB

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRÉTO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,02	153,54
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,99	16,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,68	4,76
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,80	36,18
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,36	4,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,52	41,52
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,46	3,06
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,36	11,11

TOTAL SERVIÇO: 271,15

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Calderão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	271,15
VALOR SEM ENCARGOS:	191,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	80,91
VALOR COM ENCARGOS:	271,15
VALOR BDI (27,15%):	73,62

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34820000	20,77	28,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34820000	15,55	20,96

TOTAL MAO DE OBRA: 48,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78

TOTAL MATERIAL: 47,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA:	19/07/2021
ORSE	2021-03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

NOTA	REVISÃO	REV.
191.000	60,75%	60,75%
83,85%	47,75%	05/2021
0,00%		

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,53	14,63
TOTAL SERVIÇO:						14,63
VALOR:						111,37
VALOR SEM ENCARGOS:						74,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						36,70
VALOR COM ENCARGOS:						111,37
VALOR BDI (27,15%):						30,24

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,32	24,32
TOTAL MATERIAL:						24,32
VALOR:						24,32
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,32
VALOR BDI (27,15%):						6,60

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69336000	20,77	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69336000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR:						89,20
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (83,45%):						15,64
VALOR COM ENCARGOS:						89,20
VALOR BDI (27,15%):						24,22

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92600000	16,77	32,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92600000	20,32	39,14
TOTAL MAO DE OBRA:						71,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	ORÇE:	2021-01	FLS:	714
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	15200
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI				
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				



10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,25

VALOR:	738,69
VALOR SEM ENCARGOS:	695,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,16
VALOR COM ENCARGOS:	738,69
VALOR BDI (27,15%):	200,55

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94374000	16,77	15,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94374000	20,32	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR:	44,13
VALOR SEM ENCARGOS:	22,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,15
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI (27,15%):	11,98

37.020.720/0001-29
Allton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26964000	16,77	4,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26964000	20,32	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	13,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA: 19/07/2021		
FORTE	VERBAO	HORA
ORSE	2021.03	11,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
		24,20%

VALOR BDI (27.15%):	3,64
---------------------	------

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	16,77	4,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28890000	20,32	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
TOTAL MATERIAL:					5,51

VALOR:	16,22
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (27.15%):	4,40

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,62	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15560000	20,77	24,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56006000	15,55	24,26
TOTAL MAO DE OBRA:					48,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,50	4,36
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,19	4,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,56	11,20
11825 RIPA DE PERQBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,22	4,44
TOTAL MATERIAL:					24,46

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua São Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	73,80
VALOR SEM ENCARGOS:	43,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,70
VALOR COM ENCARGOS:	73,80
VALOR BDI (27.15%):	20,04

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44450000	20,77	30,00

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA:	18/07/2021
FONTE	VERBAO
ORSE	2021-03
SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40750000	15,55	37,44
TOTAL MAO DE OBRA:						67,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:					233,68	

VALOR:	321,12
VALOR SEM ENCARGOS:	278,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,29
VALOR COM ENCARGOS:	321,12
VALOR BDI (27,15%):	87,18

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871/47-2 - PB

C2482 - TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33705000	16,77	5,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33705000	20,77	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00000000	55,35	55,35
TOTAL MATERIAL:					55,35	

VALOR:	68,00
VALOR SEM ENCARGOS:	60,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	68,00
VALOR BDI (27,15%):	18,46

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,91	75,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,56	363,56
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,80	333,80
TOTAL SERVICOS:					772,98	

VALOR:	772,98
VALOR SEM ENCARGOS:	650,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	112,93
VALOR COM ENCARGOS:	772,98

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPALMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM
PROponente:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA:	19/07/2021
FONTE	VERSÃO
ORSE	2021-03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (27.15%):	209,86
---------------------	--------

1155 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

VALOR:	46,00
VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (27.15%):	12,49

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:						54,51

VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (27.15%):	14,60

AGNALDO RAMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45565000	16,77	41,18
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,45565000	20,77	51,00
TOTAL MAO DE OBRA:						92,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70
TOTAL MATERIAL:						217,71

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	309,89
VALOR SEM ENCARGOS:	253,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,12
VALOR COM ENCARGOS:	309,89
VALOR BDI (27.15%):	84,14

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48150000	16,77	8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24075000	20,32	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	ORÇE	VERBAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	2021-03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROponente:	ALTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%
CNPJ:	37.020.720/0001-29		
CONVITE:	2021.07.21.1		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL MATERIAL:					53,68

VALOR:	66,84
VALOR SEM ENCARGOS:	58,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	66,64
VALOR BDI (27,15%):	18,09

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,05930000	16,77	17,75
12312	ELETRICISTA	H	1,05930000	20,77	22,00
TOTAL MAO DE OBRA:					39,76

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL MATERIAL:					40,24

VALOR:	80,00
VALOR SEM ENCARGOS:	55,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	80,00
VALOR BDI (27,15%):	21,72

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20223000	16,77	3,39
12312	ELETRICISTA	H	0,20223000	20,77	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,59

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua São Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (27,15%):	4,35

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEENTE	M	0,29075000	15,06	4,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021				
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE	2019-03	114,06%	049,78%	06200	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,78%	06200	
PROponente:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CNPJ:	37.020.720/0001-29						
CONVITE:	2021.07.21.1						



TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
VALOR:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (27.15%):	1,02

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34820000	20,77	28,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34820000	15,55	20,96
TOTAL MAO DE OBRA:					48,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL MATERIAL:					36,66

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,53	14,63
TOTAL SERVIÇO:					14,63

VALOR:	100,25
VALOR SEM ENCARGOS:	63,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,70
VALOR COM ENCARGOS:	100,25
VALOR BDI (27.15%):	27,22

AGNALDO RÔMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÊ. E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	306,66	306,66
TOTAL MATERIAL:					306,66

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	306,66
VALOR SEM ENCARGOS:	306,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	306,66
VALOR BDI (27.15%):	83,26

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24075000	20,32	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15

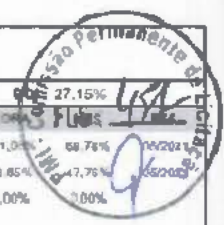
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPORENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
COMVITE:	2021.07.21.1

DATA:	19/07/2021	IMPOSTO DE RENDA:	27,15%
FONTE	VERSÃO	NOME	FLUÍDO
ORSE	2021.03	111,00%	04,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR:						10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (27,15%):						2,75

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48150000	16,77	8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24075000	20,32	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (27,15%):						7,42

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

12320 - ENCANADOR (H)

[37.020.720/0001-29]
Aliton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	20,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (27,15%):	5,52

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81044000	20,77	37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01115000	15,55	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:						53,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	840,17	4,45

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA:	19/07/2021		
FONTE	VERBA	HORA	MES
ORSE	2021 03	111,06%	59,78%
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	17,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 161871747-2 - PB

TOTAL SERVIÇO:	4,45
VALOR:	80,97
VALOR SEM ENCARGOS:	46,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,46
VALOR COM ENCARGOS:	80,97
VALOR BDI (27,15%):	21,88

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92600000	16,77	32,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92600000	20,32	39,14
TOTAL MAO DE OBRA:					71,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85000000	0,28	0,53
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,55
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216,95
TOTAL MATERIAL:					247,03

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
 Rua Sítio Caldeirão, s/n
 CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

VALOR:	318,47
VALOR SEM ENCARGOS:	275,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,16
VALOR COM ENCARGOS:	318,47
VALOR BDI (27,15%):	86,46

921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48150000	20,77	10,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58743000	15,55	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	67,50	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,56	3,32
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10080000	14,06	1,41
11660 PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	90,90	90,90
TOTAL MATERIAL:					95,74

VALOR:	114,87
VALOR SEM ENCARGOS:	102,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	114,87
VALOR BDI (27,15%):	31,19

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	18/07/2021	BOI:	27					
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202103	HORA:	111,05%	REP:	06/20	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,7%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%	
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI									
CNPJ:	37.020.720/0001-29									
CONVITE:	2021.07.21.1									

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,81	75,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,56	363,56
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,89	309,89
TOTAL SERVIÇO:					749,07	
VALOR:					749,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					536,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					112,93	
VALOR COM ENCARGOS:					749,07	
VALOR BDI (27,15%):					203,37	

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77040000	16,77	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77040000	20,77	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					28,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:					15,18	
VALOR:					44,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,61	
VALOR COM ENCARGOS:					44,10	
VALOR BDI (27,15%):					11,97	

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-008 IPAUMIRIM-CE

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	PONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA	ORSE	2021 03	111,00%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,95%	06/2021
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CNPJ:	37.020.720/0001-29				
CONVITE:	2021.07.21.1				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriatos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

ARNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	DATA:	19/07/2021	BPM:	27,15%	RES:	455
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM	PONTE:	VERBÃO	HORA:	69,76%	RES:	455
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARÁ	ORSE:	7071 03	SEINFRA:	63,85%	RES:	455
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		027.1 COM DESONERACAO		47,76%	RES:	455
PROponente:	ALTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	RES:	455
CNPJ:	37.020.720/0001-29						
CONVITE:	2021.07.21.1						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

37.020.720/0001-29
Alton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGUIAR ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE - IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
PROPONENTE:	AILTON BEZERRA CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29
CONVITE:	2021.07.21.1

DATA: 19/07/2021		BDI: 27,15%	
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	202103	111,00	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	62,95%	47,76%
COMPOSIÇÕES PROPRAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,21

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,15%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sthlo Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

AGNAPO ROLANDO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB